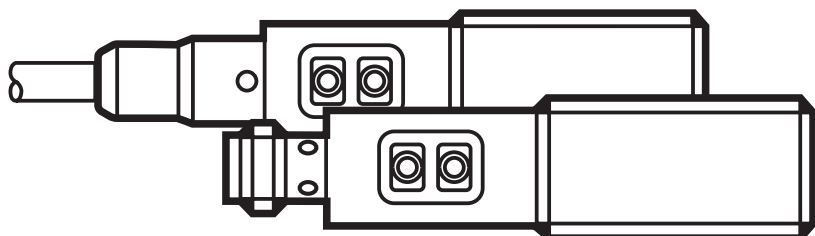
Manual de operação
Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

efector200®

OGH3xx

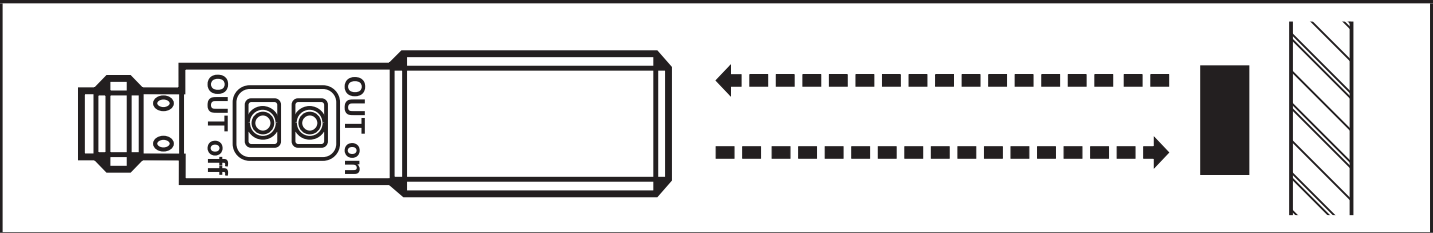
OGH5xx

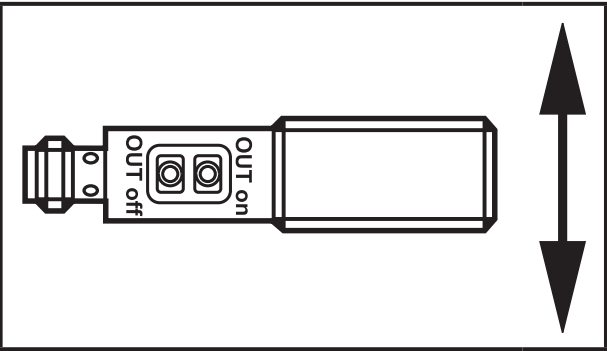
PT

704073 / 03 06 / 2011

1 Utilização prevista

O sensor de reflexão difusa detecta, sem contato, objetos e materiais e os sinaliza através de um sinal de comutação.

Alcance de detecção ("range"), vide placa adesiva de características (em relação a papel branco 200x200 mm, 90% de remissão).

2 Montagem

▶ Alinhar o sensor de reflexão difusa para o objeto a ser detectado.

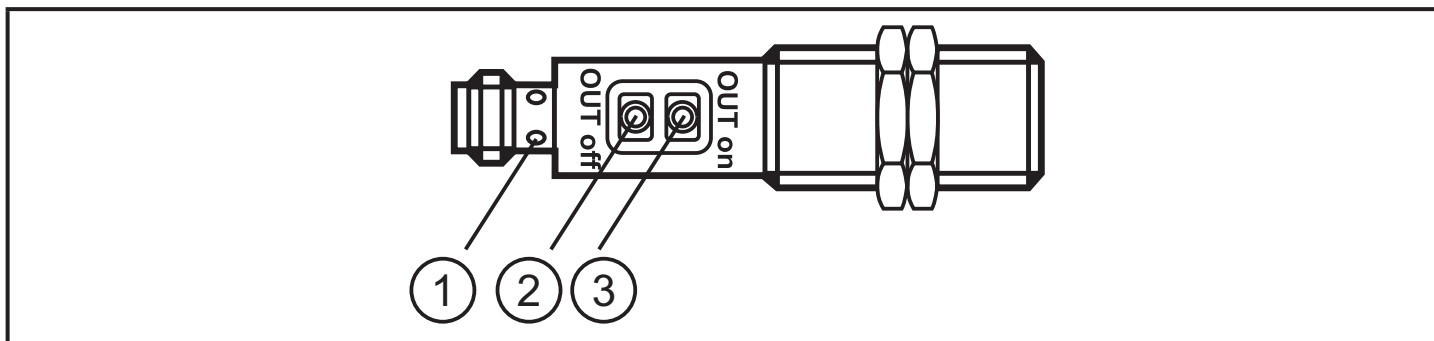
▶ Fixar o aparelho com ajuda de um suporte de montagem.

Os objetos a serem detectados deveriam mover-se de forma transversal à óptica do aparelho.
Em outros sentidos de movimento, deveria-se testar anteriormente se a função de comutação ficará assegurada.

3 Conexão elétrica

▶ Desenergizar a instalação.
▶ Conectar o aparelho como a seguir.

	Cabo	**Conector**	**Conexão**
L+	BN	Pin 1	2 1 3 4
L-	BU	Pin 3	
Carga	BK	Pin 4	
—	—	Pin 2	

Cores dos fios BN = marrom, BU = azul, BK = preto

4 Elementos de comando e exibição

1: LED
2: [OUT off]
3: [OUT on]

4 Ajustes

4.1 O aparelho deve comutar quando o objeto for detectado

1	▶ Posicionar o objeto. ▶ Apertar [OUT on] por pelo menos 2 s. > É realizado o ajuste da sensibilidade ao objeto. > O LED pisca.
2	▶ Remover o objeto. ▶ Pressionar [OUT off]. > É realizado o ajuste da sensibilidade sem objeto. > O LED apaga-se. A programação foi concluída.

4.2 O aparelho não deve comutar se o objeto for detectado

▶ Posicionar o objeto (conforme fig. 1) e pressionar [OUT off] por 2 s.

▶ Remover o objeto (conforme fig. 2) e pressionar [OUT on] por 2 s.

Os ajustes podem ser feitos também primeiro sem e depois com objeto.

4.3 Erro na programação

> O LED pisca rápido, 8 Hz.

Possíveis causas

- Diferença do valor de medição muito baixa.
- Tempo máximo de programação de 15 min. ultrapassado.

4.4. Ajuste da sensibilidade máxima

▶ Direcionar o aparelho de tal modo que nenhuma luz seja refletida.

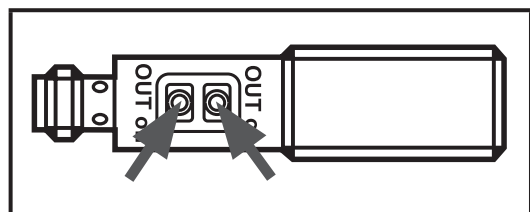
O aparelho deve comutar se for detectado um objeto

▶ Pressionar primeiro [OUT on] e depois [OUT off].

O aparelho deve comutar se não for detectado nenhum objeto

▶ Pressionar primeiro [OUT off] e depois [OUT on].

4.5 Bloquear ou desbloquear as teclas

Para evitar entradas falsas acidentais, o aparelho pode ser bloqueado eletronicamente.

▶ Pressionar simultaneamente [OUT on] e [OUT off] por 10 s.

> A confirmação ocorre através da inversão do estado do LED.

5 Operação

▶ Controlar se o aparelho funciona com segurança.

> O LED acende-se se a saída de comutação for ligada.

6 Manutenção

▶ Manter a lente do aparelho livre de sujeira.

▶ Para limpeza, não utilizar solventes nem produtos que possam danificar lentes de plástico.

Dados técnicos e mais informações no endereço www.ifm.com